

MATERIĀLA APRAKSTS

Sikagard®-5500

Betona aizsargpārklājums ar augstu plaisu pārsegšanas spēju un lielākām ilgtspējības priekšrocībām

RAKSTUROJUMS

Sikagard®-5500 ir vienkomenta ūdens bāzes elastīgs betona aizsargpārklājums. Tam ir ļoti augstas statisko un dinamisko plaisu pārsegšanas spējas darbojoties plašā temperatūru diapazonā un samazinot nepieciešamo patēriņu. Izturīgajā sastāvā ir iekļauti materiāli, kas iegūti no atjaunojamiem avotiem, tādējādi samazinot izstrādājuma oglekļa dioksīda emisijas ietekmi.

LIETOŠANAS VEIDI

Produkts tiek izmantots kā dekoratīvs pārklājums:

- Jebkura veida betona vai dzelzsbetona konstrukcijām (parastā, vieglbetona vai ar šķiedrām armētas) vai elementiem, kam pastāv plaisu rašanās risks
- Kalpošanas laika palielināšanai visa veida betona būvēm un elementiem, kas pakļauti plaisāšanai / cikliskai kustībai: ēkām, būvēm, tiltiem, daudzstāvu autostāvvietām, silosiem, dūmeņiem vai atbalsta sienām
- Betona kvalitātes pasliktināšanās samazināšanai, ievērojami samazinot hlorīdu un CO₂ uzņemšanu
- Lai palīdzētu ierobežot jebkāda iestrādātā tērauda stieģrojuma koroziju, samazinot mitruma uzņemšanu
- Betona remontam atjaunošanas darbos uzklājot uz Sika® poru aizpildīšanas vai izlīdzinošas javu virsmām un esošo stingri piesaistīto pārklājumu pārsegšanai

Produkts tiek izmantots:

- Aizsardzībai pret iekļūšanu (EN 1504-9, 1. princips, 1.3. metode)
- Mitruma ierobežošanai (EN 1504-9, 2. princips, 2.3. metode)
- Pretestības palielināšanai (EN 1504-9, 8. princips, 8.3. metode)

Lūdzu, ņemiet vērā:

- Produkta sastāvā ir UV starojumā cietējošs komponents, un tādēļ to drīkst izmantot tikai UV starojuma iedarbībai pakļautās vietās
- Produktu nedrīkst lietot uz horizontālām virsmām vai vietās, kas pastāvīgi saskaras ar ūdeni

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Ūdens bāzes produkts
- Uzklājams ar otu, rullīti vai bezgaisa smidzinātāju
- Lietošanai gatavs vienkomenta izstrādājums
- Ļoti zems GOS emisijas līmenis
- Ļoti laba plaisu noseģšanas spēja zemās temperatūrās (-20 °C)
- Laba saķere pie betona
- Augsta CO₂ difūzijas pretestība, kas samazina karbonizācijas ātrumu
- Ūdens tvaika caurlaidīgs
- Ietaupa laiku: augstākas parametru vērtības pie mazāka patēriņa
- Izturīgs pret sasalšanas un atkausēšanas cikliem un atkausēšanas sāļu iedarbību
- Ļoti laba izturība pret atmosfēras iedarbību un novecošanos
- Maināms patēriņš atbilstoši veiktspējas prasībām
- Pieejams daudzās krāsās
- Laba necaurspīdība (seģtspēja)
- Samazināta alģu un sēnišu augšana
- Viegli tīrāms un kopjams
- Iepakojums izgatavots no pārstrādātiem materiāliem

VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Atbilst LEED v4 MR kredītam: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija – Vides produktu deklarācijas (1. risinājums)
- Atbilst LEED v4 MR kredītam: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija – Materiālu sastāvdaļas (2. risinājums)
- Vides produktu deklarācija (EPD) saskaņā ar EN 15804. EPD neatkarīgi pārbauda Institut für Blauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Prasa ražošanā mazāk resursu salīdzinājumā ar parasto produktu.
- Salīdzinājumā ar parasto izstrādājumu rada mazāk CO₂ emisiju

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz EN 1504-2:2004 Produkti un sistēmas betona konstrukciju aizsardzībai un remontam – Betona virsmu aizsardzības sistēmas – Pārklājumi

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	100 % akrilāta dispersija, ko iegūst no atjaunojamiem resursiem
Iepakojums	15 litru spaiņi (~20,6 kg) Pieejamos iepakojuma variantus skatīt spēkā esošajā cenrādī.
Izskats / krāsa	Balts, tiksotropisks šķidrums Galīgais izskats _____ matēti spoža virsma Pieejams daudzās krāsās. Pieejamos krāsu variantus skatīt spēkā esošajā cenrādī. No krāsu kartēm izvēlētās izmantotās krāsas būs aptuvenas. Krāsu saskaņošanai izmantot krāsas paraugu un apstiprināt izvēlēto krāsu reālā apgaismojuma, vides un virsmas apstākļos. Ja produkts ir pakļauts tiešai ilgstošai saules gaismas iedarbībai, var notikt nelielas krāsas izmaiņas.
Uzglabāšanas ilgums	24 mēneši no ražošanas datuma.
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā noslēgtā iepakojumā vēsos un sausos apstākļos, pasargājot no tiešas saules gaismas un sala. Vienmēr izlasīt informāciju uz iepakojumu. Skatīt jaunāko Drošības datu lapu informācijai par drošu apiešanos un glabāšanu.
Blīvums	~1,37 kg/l (pie +20 °C) (EN ISO 2811-1)
Viskozitāte	9400 MPa·s (EN ISO 3219) sP7,4; 200 apgr./min; 23 °C
Cieto daļiņu saturs pēc svara	~ 67,7 % (EN ISO 3251)
Cieto daļiņu saturs pēc tilpuma	~ 55,5 % (ISO 3233)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Adhēzijas stiprība stiepē	1,9 N/mm ² (EN 1542)																				
Plaisu noseģšanas spēja	Statisko plaisu segtspēja (EN 1062-7:2004. A metode): <table><thead><tr><th>Patēriņš*</th><th>Plaisas platums sabrukuma brīdī</th><th>Klasifikācija</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 × 300 g/m²</td><td>4700 μm</td><td>A5 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 500 g/m²</td><td>7300 μm</td><td>A5 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 600 g/m²</td><td>9300 μm</td><td>A5 (-20 °C)</td></tr></tbody></table> Dinamisko plaisu noseģšana (EN 1062-7:2004. B metode): <table><thead><tr><th>Patēriņš*</th><th>Klasifikācija</th></tr></thead><tbody><tr><td>2 × 300 g/m²</td><td>B2 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 500 g/m²</td><td>B3.1 (-20 °C)</td></tr><tr><td>2 × 600 g/m²</td><td>B4.1 (-20 °C)</td></tr></tbody></table> *Kā gruntēšanas līdzeklis tika izmantots Sikagard®-552 W Aquaprimer	Patēriņš*	Plaisas platums sabrukuma brīdī	Klasifikācija	2 × 300 g/m ²	4700 μm	A5 (-20 °C)	2 × 500 g/m ²	7300 μm	A5 (-20 °C)	2 × 600 g/m ²	9300 μm	A5 (-20 °C)	Patēriņš*	Klasifikācija	2 × 300 g/m ²	B2 (-20 °C)	2 × 500 g/m ²	B3.1 (-20 °C)	2 × 600 g/m ²	B4.1 (-20 °C)
Patēriņš*	Plaisas platums sabrukuma brīdī	Klasifikācija																			
2 × 300 g/m ²	4700 μm	A5 (-20 °C)																			
2 × 500 g/m ²	7300 μm	A5 (-20 °C)																			
2 × 600 g/m ²	9300 μm	A5 (-20 °C)																			
Patēriņš*	Klasifikācija																				
2 × 300 g/m ²	B2 (-20 °C)																				
2 × 500 g/m ²	B3.1 (-20 °C)																				
2 × 600 g/m ²	B4.1 (-20 °C)																				
Reakcija uz uguns iedarbību	B-s1,d0 (2 × 500 g/m ²) (EN 13501-1)																				
Salizturība atledošanas sāju klātbūtnē	1,7 (1,65) N/mm ² (EN 13687-1)																				
Laika apstākļu ietekmes izturība	4 h UV-B starojuma cikli (60 °C) + 4 h kondensācija (50 °C). Pēc 2000 stundām paraugiem nav pūslīšu, plaisāšanas un atslāņošanās.																				

Ūdens tvaika caurlaidība	Patēriņš	$2 \times 500 \text{ g/m}^2$	
	Sausā slāņa biezums	$d = 370 \text{ }\mu\text{m}$	
	Ekvivalents gaisa slāņa biezums	$S_{d \text{ H}_2\text{O}} = 3,7 \text{ m}$	
	H ₂ O difūzijas koeficients	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 881$	
	Prasības attiecībā uz caurlaidību	$\leq 5 \text{ m}$	
Kapilārā uzsūkšanās	$w = 0,01 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$		(EN 1062-3)
Ogļskābās gāzes difūzijas pretestība	Patēriņš	$2 \times 300 \text{ g/m}^2$	(EN 1062-6)
	Sausā slāņa biezums	$d = 340 \text{ }\mu\text{m}$	
	Ekvivalents gaisa slāņa biezums	$S_{d \text{ H}_2\text{O}} = 52 \text{ m}$	
	CO ₂ difūzijas koeficients	$\mu_{\text{CO}_2} = 15255$	
	Prasības attiecībā uz caurlaidību	$> 50 \text{ m}$	

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Patēriņš	Produkts	Vienai kārtai	
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	$\sim 0,10\text{--}0,15 \text{ kg/m}^2$	
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	$\sim 0,10\text{--}0,15 \text{ kg/m}^2$	
	Sikagard®-5500	$\sim 0,30\text{--}0,6 \text{ kg/m}^2$	
	<p>Vairāk nekā $0,3 \text{ kg/m}^2$ iespējams uzklāt tikai izmantojot bezgaisa smidzināšanu (nevis ar rullīti vai otu).</p> <p>Piezīme: Patēriņa dati ir teorētiski un neparedz papildu materiāla daudzumu virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa izmaiņu, zudumu vai citu apstākļu dēļ. Lai aprēķinātu precīzu patēriņu konkrētās pamatnes apstākļiem un izmantojot paredzēto uzklāšanas iekārtu, veic produkta uzklāšanu izmēģinājuma zonā.</p>		
Slāņa biezums	Minimālais vajadzīgais sausā slāņa biezums nepieciešamo īpašību sasniegšanai (CO ₂ aizsardzībai nepieciešamais ekvivalents gaisa slāņa biezums 50 m) $\approx 300 \text{ }\mu\text{m}$.		
Produkta temperatūra	Augstākā	$+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
	Zemākā	$+8 \text{ }^\circ\text{C}$	
Apkārtējā gaisa temperatūra	Augstākā	$+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
	Zemākā	$+8 \text{ }^\circ\text{C}$	
Relatīvais gaisa mitrums	$< 80 \text{ } \%$		
Rasas punkts	Pamatnes un apkārtējās vides temperatūrai jābūt vismaz $3 \text{ }^\circ\text{C}$ virs rasas punkta.		
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Žūšanas laiks starp kārtām pie $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ pamatnes temperatūras:		
	Iepriekšējais pārklājums	Nākamais pārklājums	Minimālais žūšanas laiks
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-5500	5 stundas
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-5500	18 stundas
	300 g/m ² Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	8 stundas
500 g/m ² Sikagard®-5500	Sikagard®-5500	12 stundas	
	<p>Kad iestrāde tiek veikta uz esošiem pārklājumiem, žūšanas laiku abiem gruntēšanas līdzekļiem nepieciešams dubultot.</p> <p>Sikagard®-5500 uzturēšanas kārtu var uzklāt bez gruntēšanas, ja esošais pārklājums tiek rūpīgi notīrīts.</p> <p>Piezīme: Laiki ir aptuveni un tos ietekmēs mainīgi apkārtējās vides apstākļi,</p>		

Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai

Pilnīgi sacietē: ~7 dienās pie +20 °C
Šajā laikā aizsargāt pārklājumu no netīrumu nokļūšanas uz tā. Laiks ir aptuvens un to ietekmēs kārtas biežums, mainīgie apkārtējās vides apstākļi, it īpaši temperatūra un relatīvais mitrums.

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

PAPILDU INFORMĀCIJA

Metodiskie norādījumi: Sikagard® aizsargpārklājumu uzklāšana

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDŽĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizāciju, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

SVARĪGI

Stingri ievērot iestrādes procedūras

Stingri ievērot iestrādes procedūras, kā noteikts Metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kas vienmēr ir jāpielāgo faktiskajiem vietas apstākļiem.

VIRSMAS KVALITĀTE

ATKLĀTS BETONS BEZ ESOŠĀ PĀRKLĀJUMA

Pamatnei jābūt tīrai, sausai un bez jebkāda piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļām, taukiem, virsmas apstrādes līdzekļiem un nepiesaistītām daļiņām, kas var samazināt pārklājuma pielipšanas spēju.

Pamantne jā sagatavo mehāniski, izmantojot piemērotu aprīkojumu, piemēram, tīrot ar abrazīvu strūklu vai augstspiediena ūdens strūklu, lai iegūtu teksturētu virsmas profilu, kas ir piemērots produkta slāņa biežuma un nepieciešamās pārklājuma adhēzijas sasniegšanai. No jauna izveidotam betonam jābūt vismaz 28 dienas vecam.

Virsmas defekti, kavernas, iedobes un poras vispirms jā aizdarina, izmantojot poru aizpildītāju (piemēram, Sika MonoTop®-3020, Sikagard®-720 EpoCem® vai Sikagard®-545 W Elastofill), lai nodrošinātu no defektiem brīvu virsmu.

Cementa bāzes poru aizpildītājiem pirms pārklājuma izveidošanas ļaut cietēt vismaz 4 diennaktis. Ja kā poru aizpildītājs tiek izmantots Sikagard®-545 W Elastofill vai Sikagard®-720 EpoCem®, tad pārklājumu var izveidot 24 stundu laikā.

ATKLĀTS BETONS AR ESOŠU PĀRKLĀJUMU

Jāpārbauda esošie pārklājumi, lai pārliecinātos par to

adhēziju pie pamatnes un to saderību. Ja nav nekādu valsts standartu vai normatīvu, adhēzijas testa vidējai vērtībai jābūt $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, bet neviena atsevišķā mērījuma vērtība nedrīkst būt mazāka par $0,5 \text{ N/mm}^2$. Sīkāku informāciju skatīt Metodiskajos norādījumos: Sikagard® aizsargpārklājumu uzklāšana.

NEPIETIEKAMAS SAĶERES GADĪJUMĀ

1. Esošie pārklājumi pilnībā jānoņem, izmantojot piemērotu aprīkojumu, un pamatne jā sagatavo tāpat kā gadījumā "bez esošā pārklājuma".

PIETIEKAMAS SAĶERES GADĪJUMĀ

- Rūpīgi notīriet esošās pilnībā piesaistītā pārklājuma virsmas no visa veida piesārņojuma, izmantojot piemērotu aprīkojumu, piemēram, tvaika tīrīšanas iekārtu vai augstspiediena ūdens strūklu.
- Uz esoša ūdens bāzes pārklājuma kā gruntēšanas līdzekli izmanto Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Uz esoša šķīdinātāja bāzes pārklājuma kā gruntēšanas līdzekli izmanto Sikagard®-551 S Elastic Primer.
- Ja pārklājuma veids nav zināms, veiciet saderības un saķeres testus, lai noteiktu, kurš gruntēšanas līdzeklis ir vispiemērotākais. Pirms saķeres testa veikšanas pagaidiet vismaz 2 nedēļas, atbilstoši vadlīnijām saķeres testa vidējai vērtībai jābūt $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$, un neviena atsevišķa vērtība nedrīkst būt zemāka par $0,5 \text{ N/mm}^2$.

IESTRĀDE

SVARĪGI

Stingri ievērot iestrādes procedūras

Stingri ievērot iestrādes procedūras, kā noteikts Metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kas vienmēr ir jāpielāgo faktiskajiem vietas apstākļiem.

SVARĪGI

Klimata apstākļi uzklāšanas laikā

Klimatiskie apstākļi produkta iestrādes un cietēšanas laikā var ietekmēt tā galīgo veiktspēju.

- Neuzklāt produktu, ja gaidāms lietus.
- Ļaut pamatnei pietiekami ilgi nožūt pēc lietus vai citiem nelabvēlīgiem apstākļiem.
- Iestrāde temperatūrā, kas ir zemāka par norādīto uzklāšanas temperatūru, var samazināt saķeres rādītājus.

SVARĪGI

Uzturēšanas pārklājums

Tumši krāsu toņi (īpaši melnā, tumši sarkanā un zilā) var izbalēt ātrāk nekā citi, gaišāki krāsu toņi. Tāpēc es-tētisku apsvērumu dēļ uzturēšanas vai atjaunošanas kārtu var būt nepieciešams uzklāt agrāk nekā parasti.

GRUNTĒJUMA KĀRTA

- Ar otu vai rullīti uzklājiet piemērota gruntējuma kārtu vajadzīgajā daudzumā uz visām virsmām, kurām nepieciešams Sikagard®-5500 pārklājums.

AIZSARGPĀRKLĀJUMS

1. Pārlicinieties, ka gruntējums ir pilnīgi sauss pirms tā pārklāšanas, lai novērstu burbuļu veidošanos un uzpūšanos, jo īpaši silta laika apstākļos.
2. Produkts tiek piegādāts gatavs lietošanai. Pirms uzklāšanas tas jāizmaisa, izmantojot zema ātruma elektrisko maisītāju ar vienu uzgali vai citu piemērotu aprīkojumu, līdz tiek iegūta viendabīga konsistence un krāsa (atkarībā no daudzuma 1-2 minūtes).
3. Ar otu, rullīti vai bezgaisa smidzinātāju vienmērīgi uzklāt 1-2 kārtas produkta, lai sasniegtu nepieciešamo kopējo sausā slāņa biezumu.
4. Uzklāšanas laikā regulāri pārbaudīt slapjā slāņa biežumu un materiāla patēriņu, lai nodrošinātu pareizu galīgo slāņa biezumu.

Skatīt arī Sika Metodiskos norādījumus: Aizsargpārklājumi

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc lietošanas visus darbarīkus un uzklāšanas aprīkojumu notīrīt izmantojot ūdeni. Sacietējušu materiālu iespējams noņemt tikai mehāniski.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

levērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sikagard®-5500
Novembris 2024, Versija 04.01
020303110010000035

Sikagard-5500-lv-LV-(11-2024)-4-1.pdf